

МОНИТОРИНГ ПОТЕРЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТА IDEF0

Крыжний Г.К., Норик Э.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В работе рассмотрены вопросы обеспечения качества продукции машиностроительного предприятия в двух циклах жизни продукции [1]. Один цикл жизни занимает нишу от маркетинговых исследований рынка и НИОКР и до снятия с производства вследствие морального устаревания продукции, а второй – от закупки материалов и изготовления продукции до ее утилизации вследствие физического износа.

В каждом из этих циклов имеется ряд последовательных функций, от выполнения которых зависит качество продукции, или потеря качества продукции, в зависимости от точки зрения на проблему. В работе [1] отмечались особенности обеспечения качества в двух циклах жизни и взаимное влияние родственных функций с разных циклов на проблему обеспечения качества. Но при этом не раскрывался механизм этого процесса и не указывались параметры, которые необходимо отслеживать. Чтобы обеспечивать или повышать качество продукции, в большинстве случаев необходимо выявлять и блокировать проявления потерь качества при реализации требуемых функций.

Применение стандарта IDEF0 [2], который базируется на процессном подходе, позволяет наглядно представить производственный процесс как цепочку функций, формирующих ценности для потребителя – «цепочку ценностей». Принцип функциональной декомпозиции позволяет представить каждую функцию в виде ряда элементарных функций, то есть каждый функциональный блок разбивается на ряд блоков, что позволяет детализировать структуру определенной части производственного процесса. При таком подходе на каждой операции, функциональном блоке, выявляется, что именно может помешать созданию ценности, считая это «узким местом», которое необходимо мониторить, предотвращая появление потерь качества.

Стандарт IDEF0 позволяет увязать родственные функциональные блоки двух жизненных циклов в единую систему, моделирующую всю систему качества предприятия.

Литература:

1. Крижний Г.К. Взаимосвязь двух циклов жизни и ее влияние на качество продукции. Високі технології в машинобудуванні: Збірн. наукових праць НТУ "ХПІ". – Харків, 2012. – Вип.1 (22). – с. 153-160.
2. Р50.1.028-2001. Методология функционального моделирования. М.: Госстандарт России, 2000,(стандарт IDEF0).